



# 一体式物联网

# 小型断路器产品规格书

SF - TB3 系列

---

杭州四方博瑞科技股份有限公司



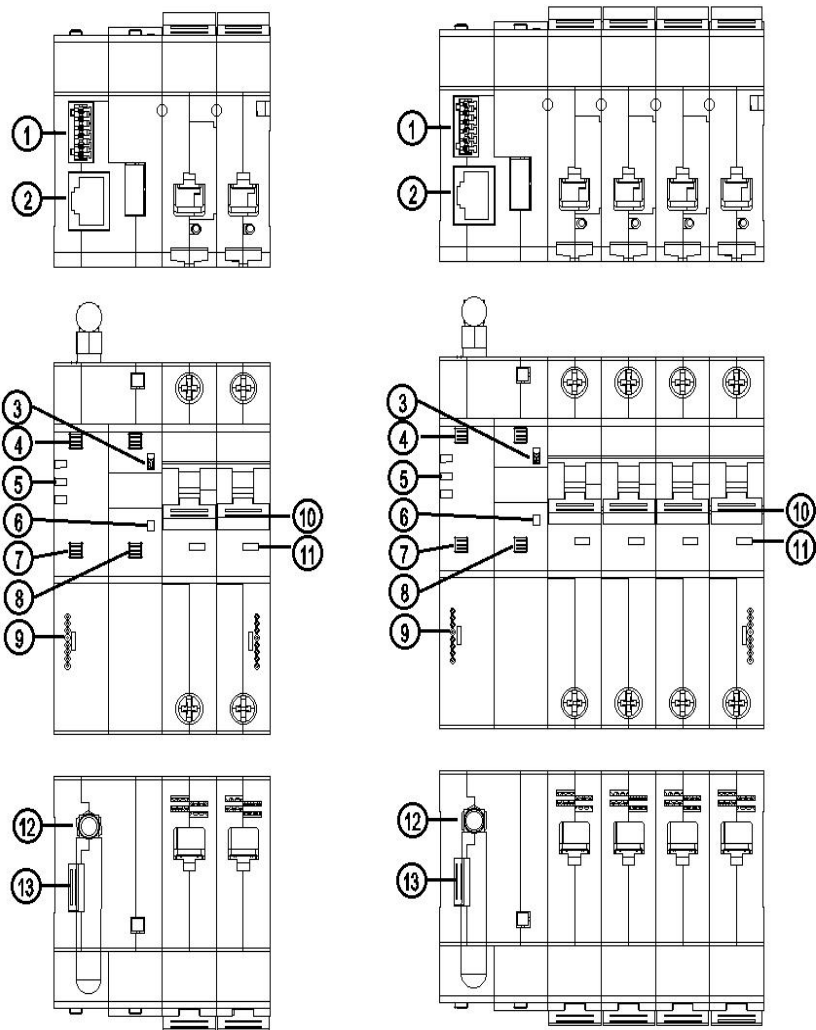
一体式物联网小型断路器集物联网通讯、电压、电流、温度、打火、漏电、功率、频率、缺相、平衡度等监测于一体，具备远程/定时分闸/合闸控制等功能，可广泛应用于旧城改造、文物与历史建筑电气保护、电气火灾监测、九小场所智慧消防、小商城智慧用电、智慧安监与平安城市等。

## ◆ 产品亮点

- 剩余电流监测：实时测量线路剩余电流，数据异常可预警、报警、联动跳闸保护。
- 温度：端子温度值实时监测，温度预警、报警值 0-70℃可调，过温报警可选分闸断电；
- 电压：过欠压报警、预警值 0-263V 可调，过欠压报警时可选分闸断电；
- 电量：用电量实时监测推送；
- 云平台：SFBR 智慧用电云平台；
- 私有云：支持接入客户私有云，支持局域网本地部署；
- APP：APP 个人版、通用版；支持定制。

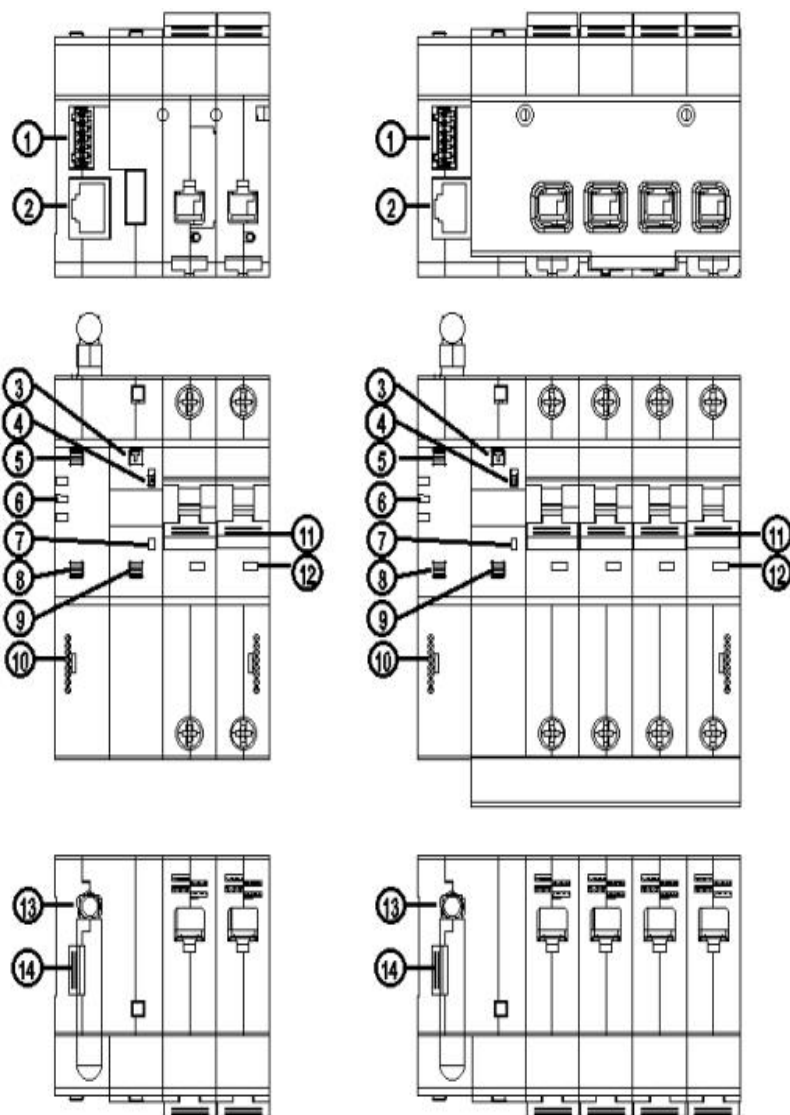
## ◆ 产品示意图

SF-TB3-80NS (通讯方式可选)



- ① 开关量接线端子;RS485 通讯端子
- ② RJ45 网络接口
- ③ 手动远程切换按钮
- ④ 功能按键
- ⑤ 状态指示灯
- ⑥ 分合闸指示灯
- ⑦ 配置按键
- ⑧ 分合闸按键
- ⑨ 数据接口 (预留)
- ⑩ 分合闸手柄
- ⑪ 分合闸视窗
- ⑫ 12.4G 天线
- ⑬ SIM 卡槽

## SF-TB3-80NLS (通讯方式可选)



① 1. 开关量接线端子;RS485 通讯端子

② 2.RJ45 网络接口

③ 3.漏电测试按键

④ 4.手动远程切换按钮

⑤ 5.功能按键

⑥ 6.状态指示灯

⑦ 7.分合闸指示灯

⑧ 8.配置按键

⑨ 9.分合闸按键

⑩ 10.数据接口 (预留)

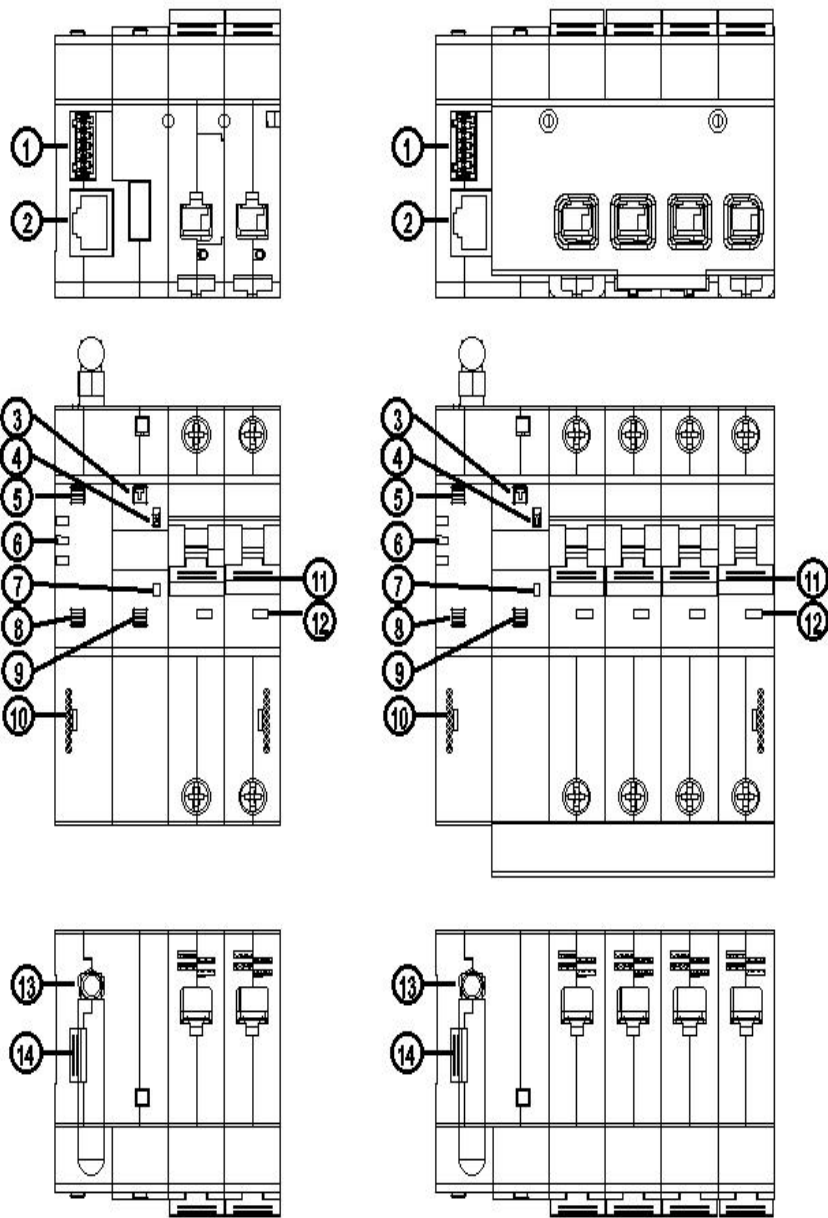
⑪ 11.分合闸手柄

⑫ 12.分合闸视窗

⑬ 13.4G 天线

⑭ 14.SIM 卡槽

## SF-TB3LE-80NS (通讯方式可选)



① 1.开关量接线端

子;RS485 通讯端子

② 2.RJ45 网络接口

③ 3.漏电测试按键

④ 4.手动远程切换按钮

钮

⑤ 5.功能按键

⑥ 6.状态指示灯

⑦ 7.分合闸指示灯

⑧ 8.配置按键

⑨ 9.分合闸按键

⑩ 10.数据接口(预留)

⑪ 11.分合闸手柄

⑫ 12.分合闸视窗

⑬ 13.4G 天线

⑭ 14.SIM 卡槽

## ◆ 产品规格

规格型号	SF-TB3-80NS	SF-TB3-80NLS	SF-TB3LE-80NS
常规参数			
额定电压	AC220V/AC380V		
电流采集范围	0A-80A		
温度采集范围	45°C-140°C		
漏电电流采集范围	0mA-1000mA		
短路保护	0.04S 断电保护		
电气机械寿命	≥20000 次		
额定冲击耐受电压	6KA/10KA		
壳体	PA66 等阻燃材料设计, IP20 防护等级要求		
工作温度	-10°C~40°C		
工作湿度	0%-90%(无凝露)(不凝露)		
监测功能			
电压监测	√	√	√
电流监测	√	√	√
温度监测	√	√	√
漏电监测		√	
打火监测	√	√	√
功率监测	√	√	√
频率监测	√	√	√
缺相监测	AC380V 具备		
平衡度监测	AC380V 具备		
用电计量监测	√	√	√
异常跳闸保护功能			
电压异常	√	√	√
电流异常	√	√	√
温度异常	√	√	√
漏电			√
打火	√	√	√
功率异常	√	√	√

平衡度异常	AC380V 具备		
控制模式			
手动模式/自动模式	√	√	√
一般规范			
安装方式	导轨式安装		
通讯接口	RJ45/WIFI/4G		
接线能力	25mm <sup>2</sup>		
进线方式	AC220V 进线方式: L、N		
	AC380V 进线方式: A、B、C、N		
瞬时脱扣类型	C 型/D 型		